|  | 김민규 경력기술서 | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  | |
|  | SOFTWARE DEVELOPER & ENGINEER | | | | |
|  | **경력**   * **2024.03-2024.12**   TmaxCloud  -> Software Developer   * **2023.01-2024.02**   Hyundai Rotem  -> Software Engineer  **학력**   * **2016.02-2023.02**   Inha University  -> Bachelor of Science in Computer Science and Engineering   * **2012.03-2015.02**   Dong-baek High School  -> Graduation  **수상**   * 경북 스마트 관광 공모전   최우수상 수상(LOFI,**2023**)   * 창조가디언스 MAKE-A-THON   최우수상 수상(GET OUT,**2017**)   * 인하대학교 슈퍼챌린지 해커톤   특별상 수상(새내기,**2017)**  **인증**   * Topcit level 3 취득(**2024**) * OPIC IM2 취득(**2023**) * 정보처리기사(**2022**) * 컴퓨터 활용능력 1급(**2022**) |  |  | **경험**   * TmaxCloud(**2024.03-2024.12**)   + OpenStack 기반의 IaaS 서버용 패키지 관리 서비스 개발     - 패키지 소스 및 스크립트 DB에 관리 서비스     - 패키지 의존성 관리 서비스     - 패키지 설치/삭제 서비스 * Hyundai Rotem(**2023.01-2024.02**)   + SIL4 인증 관리 기반 열차 자율 주행 시스템 관리     - 형상 관리 문서 작성 및 관리     - 테스트 설계 문서 작성     - 요구사항 & 구현 내역 추적 매트릭스 자동화 설계 및 관리 * Inha University(**2016.02-2023.02**)   + 철도기술연구원 인턴(**2021.03-2021.08**)     - gnss,imu 센서 데이터 처리 모듈 개발     - 카메라 센서,yolo 기반 탐지 모듈 개발     - ros 기반 센서 캘리브레이션 모듈 개발   + 인하대학교 지능형 임베디드 소프트웨어 연구실(**2022.06-2022.12**)     - gnss 데이터 로깅용 앱 개발   + 임베디드     - 라즈베리 파이 기반 게임 & 게임기 개발(다이달로스,**2017**)     - 드론 사진 데이터로 3D 모델 생성 솔루션 개발(LOFI, **2022**)   + 알고리즘     - 화재 감지 및 탈출 솔루션(GET OUT,**2017**)   + 서비스     - 동아리 과제 관리 앱 서비스 개발 및 운영(매주1과제,**2017**)     - 비대면 환경 공부 지원 앱 서비스 개발(새내기,**2017**)     - 체스 기보 데이터 시각화 웹 서비스 개발(개인, **2024**) | |
|  | **기술**   * *PROGRAMMING LANGUAGE*   {C++, JAVA, PYTHON, SQL, VBA, JAVASCRIPT}   * *OS*   {UBUNTU, WINDOWS, CENTOS, RHEL, FEDORA, RASPBIAN, RTANDROID}   * *MIDDLEWARE*   {ROS, ROS2, APACHE}  DATABASE  {TIBERO}   * *OA & AUTOMATION*   {EXCEL, POWERPOINT, WORD, RPA}   * *ETC*   {YOLO, RTK, SIL, JDBC, SPRINGBOOT} |  |  | **자세한 경험**   * 티맥스 클라우드(24.03-24.11)   + stack : java, tibero   + task a. 패키지 관리 서비스 구현     - RPM 패키지 압축 해제 후 패키지 정보 메타 데이터 DB에 저장     - 레포에 포함되는 패키지들의 모든 의존성 관계 계산 후 DB에 저장   + task b. 패키지 설치/삭제 서비스 구현     - JSON 기반의 INDTO로 설치 대상 패키지 리스트 확보     - 의존성 관계 DB에서 조회하여 요구 설치 리스트 계산     - 패키지 메타 데이터 정보 조회하여 설치 전/후 처리 * 현대 로템(23.01-24.02)   + 철도 신호 자율주행 장치 개발 프로젝트 관리   + 인증 업무 : ETCS 표준 기반의 SIL4 인증 대상 문서 중 Configuration Manager, Test Manager 담당 문서 작성 및 관리   + 리팩토링 대상 프로젝트 코드 분석 및 인증 요구사항 재검증 요소 분석   + rpa기반의 담당 문서 자동화 가능성 분석 * PgnStduio(24.03 ~ 24.09)   + 체스 기보(pgn) 기반 시각화(gif) 사이트 Pgn Studio 사이트 구현 및 배포     - stack : spring boot, java     - 프론트엔드 : pgnstudio     - 벡엔트 : pgntogif 개발     - 서버 : gabia   + task a. PgnStudio 개발     - pgn 데이터 파싱 및 좌표 맵 구성 및 이미지, gif 변환 서비스 개발 및 maven central 에 라이브러리로 배포(pgntogif)     - 유저의 pgn data파일을 받아 gif로 변환 후 제공하는 spring boot 프로젝트 개발     - 도메인 구매 후 pgn studio 배포 \ * 팀 LOFI(22.09 ~ 22.12)   + 실시간 환경에서 드론이 취득한 사진 셋을 서버에서 받아서 3D 모델링 결과물을 생성하는 통합 솔루션 및 서비스 개발     - stack : linux, ros2, colmap, nerf,android, python     - 언어 : c++, python, java     - 프로젝트(코드, 시연영상, 보고서) : https://github.com/Profrog/2022competition/tree/main   + task a. 드론 데이터 셋 취득 및 전송하는 이미지 서버 구현     - 드론에 카메라와 라즈베리파이 4 부착     - 실시간으로 취득된 이미지 데이터 python 서버가 로깅     - wifi 기반으로 이미지 데이터 서버로 전송   + task b. 이미지 데이터 모델링 화 처리 미들웨어 기능 메인 서버 구현     - 전송 받은 이미지를 메인 서버에 로깅 하는 ros 노드 구현     - 이미지를 nerf, colmap으로 처리하여 모델링화 하는 노드 구현     - ros 기반에서 realtime으로 두 노드간 데이터 송수신   + task c. 이미지 서버 조작 app 구현     - 원격으로 드론에 부착된 이미지 서버 on/off 가능한 어플리 케이션 구현 * 인턴 인하대학교 지능형 임베디드 소프트웨어 연구실 학부연구생(22.06 -22.12)   + RTK 센서 관리 및 데이터 관리, 로깅 앱 개발   + 클라이언트 : android apk   + 서버 : rasberry pi, python   + stack : ros2, gnss, raspberry pi 3, rtk   + 언어 : kotlin   + task a. mrp-2000 데이터 로깅 및 시각화 앱 개발     - raspberry pi에서 serial 통신으로 mrp-2000 데이터 로깅     - raspberry pi에서 bluetooth 통신으로 클라이언트에 데이터 전달     - 클라이언트에서 시각화 * 한국철도기술연구원 iCT대중교통연구팀(21.03 ~ 21.08)   + RTK IMU 센서 테스트(VN500, SIR2020), YOLO기반 주행 현장 요구 데이터 및 Weight 파일 생성 및 관리   + stack : linux,yolov3, ros2   + 언어 : python   + 프로젝트(코드) : <https://github.com/Profrog/yolo_scan_algorithm> * 팀 마음만은 샌애기(21.01 ~ 21.02)   + - 공부 습관 지원 및 언택트 서비스 개발     - 클라이언트 : android app     - DB : Firebase   + task a. 채팅 기능 구현     - 채팅 방 접속 시, 방 ID를 기반으로 채팅 데이터 클라이언트에 표시     - 채팅 데이터를 입력받아 방 ID 기반으로 조회 후 채팅 데이터 삽입 * 매주1과제(20.10 ~ 22.02)   + 과제 관리 및 교육 동아리 설립 및 서비스 앱 개발 프로젝트 기획,구현,출시, 운영     - 클라이언트 : android app     - 서버 : google app script     - storage : google drive     - DB : google spread sheet, firebase     - 프로젝트(코드, 사용 가이드, 다운로드 링크) : https://github.com/Profrog/maeju\_tes   + task a. 과제 제출 & 포인트 서버 기능 구현     - 과제 인증 사진 제출 시, 운영 드라이브에 사진 저장     - app script를 호출하여 포인트 관리 엑셀 시트 업데이트     - 포인트 확인 요청 시, app script 호출하여 엑셀 시트로 부터 데이터를 받아와 클라이언트 앱에서 표시 * 양지 메가스터디(19.07-20.04)   + 교무과 업무 및 vba 기반 운영 문서 최적화 * 팀 겟아웃(17.06 ~ 17.09)   + 화재 상황 감지 및 탈출 솔루션 개발에서 탈출구를 point 삼은 탈출 경로 계산 서버 구현   + 언어     - 화재 탈출 디오라마 : led, arduino, raspberry pi     - 서버 : c#, c++     - 클라이언트 : android app   + task a. 서버 프로그램에 내장 될 탈출 경로 로직 모듈 개발     - 화재 감지 센서를 정점으로 삼은 그래프 구현     - 화재 감지 시, 그래프의 포인트 제거     - 변형된 그래프에서부터 bfs 기반의 최적 탈출 경로 계산 * 팀 다이달로스(17.03 ~ 17.09)   + AURA 프로젝트 전체적인 설계 구성 및 데이터 파이프라인 통합 설계 관리 및 구현     - 게임기: HW : Raspberry pi3, OS : RtAndroid     - 컨트롤러 : HW : Arduino nano 외장 : 3D printing     - 게임(2D/3D) : Platform : Unity.Android 언어 : c#,java     - 프로젝트(코드,포트폴리오, 시연영상) : https://github.com/Profrog/AURA-CONNECTION-FINAL/tree/master   + task a. unity 게임 raspberry pi에 포팅     - raspberry pi3에 android용 RTAndroid 설치     - unity 패키지 android APK로 패키징     - APK를 RTAndroid에 설치   + task b. 데이터 파이프라인 개발     - 게임기, 컨트롤러 통신 serial 통신 모듈 개발     - unity sendmessage기반 유니티 apk와 통신 모듈 데이터 교환 모듈 개발     - unity sendmessage와 unity 내 게임 인터페이스와 연동 모듈 개발 | |